

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年8月4日 (04.08.2005)

PCT

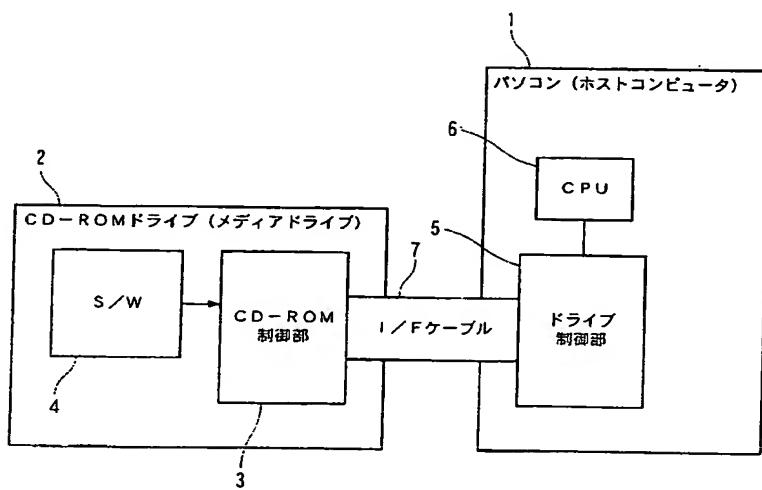
(10)国際公開番号
WO 2005/071675 A1

- (51)国際特許分類⁷: G11B 19/00, G06F 1/32, G11B 31/00
(21)国際出願番号: PCT/JP2005/000595
(22)国際出願日: 2005年1月19日 (19.01.2005)
(25)国際出願の言語: 日本語
(26)国際公開の言語: 日本語
(30)優先権データ:
特願2004-015011 2004年1月23日 (23.01.2004) JP
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 菅原由行 (SUGAHARA, Yoshiyuki). 大坂敬一 (OSAKA, Keiichi). 三好泰助 (MIYOSHI, Taisuke).
- (74)代理人: 森本義弘 (MORIMOTO, Yoshihiro); 〒5500005 大阪府大阪市西区西本町1丁目10番10号西本町全日空ビル4階 Osaka (JP).
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

[続葉有]

(54)Title: MEDIA DRIVE, COMPUTER SYSTEM, AND MEDIA DRIVE CONTROL METHOD

(54)発明の名称: メディアドライブおよびコンピュータシステムとメディアドライブ制御方法



2... CD-ROM DRIVE (MEDIA DRIVE)
3... CD-ROM CONTROL PART
7... I/F CABLE

1... PERSONAL COMPUTER (HOST COMPUTER)
5... DRIVE CONTROL PART

(57)Abstract: A media drive, a computer system, and a media drive control method, wherein insertion/ejection of a removable medium into/from a media drive being in a sleep mode that is a power saving mode of operation can be detected, and the power consumptions of the media drive and host computer can be still more saved. When a CD-ROM drive (2) being in the sleep mode detects a change of status of a CD-ROM, such as insertion or ejection thereof, it notifies a personal computer (1) of the CD-ROM status change by use of a hardware interrupt signal without polling. In this way, the status of CD-ROM insertion or ejection into or from the CD-ROM drive (2) can be grasped from the personal computer (1) to place the CD-ROM drive (2) in the sleep mode when the CD-ROM need not be driven or in a normal mode of operation when it needs to be driven.

[続葉有]

WO 2005/071675 A1



OAPI (BF, BJ, CF, CG, CL, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書

(57) 要約: 省電力動作モードであるスリープモードの状態でメディアドライブに対するリムーバブルメディアの挿入および排出を検知することができ、かつメディアドライブおよびホストコンピュータの消費電力をより一層節約することができるメディアドライブおよびコンピュータシステムとメディアドライブ制御方法を提供する。CD-ROMドライブ(2)がスリープモードにある状態において、CD-ROMの挿入および排出等の着脱状態の変化を検知した場合に、ポーリングすることなく、ハード的な割り込み信号を用いてCD-ROMの状態変化をパソコン(1)に通知することにより、パソコン(1)から、CD-ROMドライブ(2)におけるCD-ROMの挿入および排出の状況を把握し、CD-ROMドライブ(2)を、CD-ROMの駆動が不必要な時にはスリープモードにし、CD-ROMの駆動が必要な時には通常動作モードにする。